

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: **ANA 2000 HIGH COPPER ADMIX DUETT**

SDB Upprättat: 2006-04-03 SDB Omarbetat: 2018-11-20

## 1. Namnet på produkten och företaget

**Handelsnamn:** ANA 2000 Admix Duett  
**Kemiskt namn:** Kvicksilver, Hg, CAS-nr [7439-97-6] och metallpulver (alloy)  
**Användningsområde:** Metallpulver i tablettform + metalliskt kvicksilver i svetsad påse.  
Till amalgam för tandfyllnadsmaterial  
**Leverantör:** Nordiska Dental AB  
Postadress: Box 1082 Telefonnr: 0431-44 33 60  
Postnr och ort: 262 21 Ängelholm Faxnr: 0431-44 33 99  
Land: Sverige E-post: info@nordiskadental.se  
**Nödtelefon nr:** 112

## 2. Farliga egenskaper

**Produkten är klassificerad som:** Giftig och Miljöfarlig

**Fysikaliska/kemiska effekter:** Giftiga ångor bildas då kvicksilver hettas upp. Kvicksilver reagerar med andra ämnen såsom exempelvis alkalimetaller, acetylen, azider, ammoniumföreningar, aminer, halogener, karbider, metaller, syror.

**Hälsoeffekter:** Kvicksilver är giftigt vid inandning. Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

**Miljöeffekter:** Kvicksilver är mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Övrig information:** Blanda aldrig kvicksilver med andra ämnen utan att veta att det är riskfritt. Personer med nedsatt njurfunktion, nedsatt funktion i andningsvägarna, allergier eller överkänslighet gentemot kvicksilver kan vara mottagligare för de skadliga effekterna av exponering för ämnet.

**Klassificering av ämnet eller blandningen:** I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008:

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering (kategori 1), Akut toxicitet i vattenmiljön (kategori 1), Kronisk toxicitet i vattenmiljön (kategori 1), Akut toxicitet, inandning (kategori 2), Reproduktionstoxicitet (kategori 1B).  
Klassificering i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG med tillägg:

Kan ge fosterskador, Mycket giftigt vid inandning. Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Etikettinformation:**



**Piktogram:**

**Signalord** Fara

**Farlighetsredovisningar:** H330 Dödligt vid inandning, H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet, H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering, H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Försiktighetsåtgärder:** P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning, P260 Andas ej in damm/ rök/ gas/ dimma/ ångor/ sprutdima, P273 Undvik utsläpp till miljön, P284 Använd andningsskydd, P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare, P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

## 3. Sammansättning / ämnens klassificering

Hg-påse:

Ämnesnamn	Cas-nr	EG-nr	Halt (%)	Klassificering
Kvicksilver, Hg	7439-97-6	231-106-7	100	Repr. 1B, Akut tox. 2, STOT RE 1, Akut tox. vattenmiljö 1, Kron. tox. vattenmiljö 1, H330, H360, H372, H410*

Alloy tablett:

Ämnesnamn	Cas-nr	EG-nr	Halt (%)	Klassificering
Silver, Ag	7440-22-4	231-131-3	>40	--
Tenn, Sn	7440-31-5	231-141-8	<32	Irrit. ögon2, STOT SE 3, H319, H335*
Koppar, Cu	7440-50-8	231-159-6	<30	Kron. tox. vattenmiljö 4, H413*

\*Fullständig lydelse anges i avsnitt 16.

#### 4. Åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Frisk luft, vila samt värme. Kontakta läkare vid illamående eller vid akuta andnings svårigheter.

**Hudkontakt:** Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten i minst 15 minuter.

**Kontakt med ögon:** Håll ögonlocken brett isär och skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid rödhet/irritation i ögonen.

**Förtäring:** Drick mycket vatten. Framkalla kräkning, under förutsättning att personen är vid medvetande. Sök läkarvård.

**Övrig information:** Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Visa gärna detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Sök läkarvård vid osäkerhet. Giftinformationscentralen är tillgänglig dygnet runt tel 112, begär "Giftinformation". I icke brådslande fall rekommenderas 08-33 12 31 under dagtid.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

**Lämpliga släckmedel:** Val av lämpliga släckmedel kan göras med utgående ifrån vilka andra produkter och kemikalier som lagras i denna produkts närhet.

**Ej lämpliga släckmedel:** Olämpliga släckmedel kan bedömas med utgående ifrån vilka andra produkter och kemikalier som lagras i denna produkts närhet.

**Särskilda risker vid exponering för produkten i sig, för förbränningsprodukter eller för gaser:** Vid brand kan mycket giftiga kvicksilverångor bildas. Dessa ångor är tyngre än luft och kan ansamlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Undvik inandning av rökgaser.

**Särskild skyddsutrustning:** Lämpliga skyddskläder och andningsapparat enligt Räddningsverkets normer.

**Övrig information:** Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Släckmedel kontaminerat med kvicksilver skall förhindras att nå utsläpp. Särskild sanering i överensstämmelse med lokala och nationella regler kan då krävas.

#### 6. Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

**Till skydd för människor:** Undvik inandning av aerosoler/ångor. Undvik direkt kontakt med ämnet. Om fullgod ventilation ej är möjlig att erhålla skall saneringspersonal använda andningsapparat enligt Räddningsverkets normer. Saneringspersonal skall bära lämpliga skyddskläder och skyddshandskar för att undvika direktkontakt med ämnet.

**Till skydd för miljön:** Förhindra att ämnet kommer ut i avloppet.

**Saneringsmetoder:** Spill samlas in med kvicksilverång eller pipett och täckes med vatten i tättsluten flaska. Mindre spill täckes med metallpulver (alloy) och tas upp. Små droppar i sprickor avlägsnas med metallfolie av t.ex. zink, tenn eller koppar som binder kvicksilver. Förorenat område bör torkas av med t.ex. pappersservett fuktad med speciell saneringsvätska. Saneringsvätskan bör innehålla ämnen som förhindrar eller minskar bildningen av kvicksilverånga. Spill och avfall från saneringsprocedur skall tas om hand för destruktion i överensstämmelse med lokala och nationella regler.

**Övrig information:** Spill bör omedelbart tas om hand. Tillse att bord, golv osv. är av lämpligt material och är fria från skarvar och springor så att spill ej kan ansamlas där. Använd ej dammsugare vid upptagning av spill. Kviksilveret finfördelas och förångas i dammsugaren för att sedan blåsas ut i lokalen. Dammsugare bör ej heller användas vid daglig städning i de lokaler där kvicksilver hanteras. Våttorkning i dessa lokaler är ett lämpligare alternativ.

#### 7. Hantering och lagring

**Hanteringsföreskrifter:** Produkten skall hanteras varsamt under iakttagande av god arbetshygien. Undvik att skada förpackningen.

**Lagringsföreskrifter:** Förpackningen skall förvaras väl tillsluten och torrt. Sörj för god ventilation. Rekommenderad lagringstemperatur ej > 25°C. Undvik att skada förpackningen. Förvaras åtskilt från värme/antändningskällor.

**Övrig information:** Observera att använda förpackningar riskerar att innehålla rester av kvicksilver i form av ånga och/eller vätska. Använda förpackningar bör omedelbart tas om hand. Om detta ej är möjligt bör de hanteras och lagras i enlighet med kraven för ej tömda förpackningar.

#### 8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

**Gränsvärden för exponering:** Kviksilverföreningar, utom alkyl-, som Hg: NGV 0,03 mg/m<sup>3</sup>, anm H (= Ämnet kan lätt upptas genom huden). Kviksilver, ånga, CAS-nr [7439-97-6], NGV 0,03 mg/m<sup>3</sup>. Silver, som Ag, CAS-nr [7440-22-4], totaldamm, NGV 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Tennorganiska föreningar, som Sn, totaldamm, NGV 0,1 mg/m<sup>3</sup>, KTV 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Koppar och oorganiska föreningar, som Cu, CAS-nr [7440-50-8], totaldamm, NGV 1 mg/m<sup>3</sup>, respirabelt damm, NGV 0,2 mg/m<sup>3</sup>.

**Begränsning av exponering:** Allt arbete skall utföras under väl ventilerade arbetsförhållanden. Allt arbete skall ske i för avsedd hantering godkända utrymmen. Förtäring och rökning bör aldrig förekomma i samband med kvicksilverarbete. Byte till rena arbetskläder bör göras ofta. Se även punkt 7. Hantering och lagring.

### Begränsning av exponering på arbetsplatsen:

- **med andningsskydd:** Andningsskydd, typ munskydd, kan behövas.
- **med handskydd:** Vid risk för direktkontakt med ämnet bör skyddshandskar användas.
- **med ögonskydd:** Vid risk för direktkontakt med ämnet bör ögonskydd användas.
- **med hudskydd:** Vid risk för direktkontakt med ämnet bör skyddskläder användas.

**Begränsning av miljöexponering:** Enligt statens naturvårdsverk skall kvicksilver- och amalgamrester från salivsug, högvolumsug och spittan ihopsamlas i amalgamavskiljare. Instrument förorenade av amalgam bör rengöras noggrant före inläggning i diskmaskin, autoklav eller sterilisator. Autoklav och sterilisator bör ha punktutsug kopplat till sig. I diskmaskin, autoklav och hetluftssterilisator förångas eventuellt kvicksilver snabbt och emitteras till omgivande miljö. Se även punkt 7. Hantering och lagring.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Avseende kvicksilver:

### Allmän information:

- Utseende: Silverglänsande vätska.
- Lukt: Ingen eller okaraktäristisk lukt.

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet:

· pH-värde:	-	· Kokpunkt/kokpunktsintervall:	357°C.
· Flampunkt:	Ej brännbar.	· Brännbarhet (fast form, gas):	Ej brännbar.
· Explosiva egenskaper:	Ej brännbar.	· Oxiderande egenskaper:	-
· Ångtryck:	0,16 Pa (20°C)	· Densitet:	13,6 g/cm <sup>3</sup> .
· Löslighet i vatten:	Olöslig.	· Löslighet i organiskt lösningsmedel:	Olöslig.
· Ångdensitet:	6,9 (luft = 1)	· Avdunstningshastighet:	-
· Fördelningskoefficient n-octanol/vatten:	-	· Viskositet:	-

Avseende metallpulver:

### Allmän information:

- Utseende: Fint silvergrått metallpulver.
- Lukt: Ingen lukt.

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet:

· pH-värde:	-	· Kokpunkt/kokpunktsintervall:	-
· Flampunkt:	Ej brännbar.	· Brännbarhet (fast form, gas):	Ej brännbar.
· Explosiva egenskaper:	Ej brännbar.	· Oxiderande egenskaper:	-
· Ångtryck:	-	· Densitet:	3,3 g/cm <sup>3</sup> .
· Löslighet i vatten:	Olöslig.	· Löslighet i organiskt lösningsmedel:	Olöslig.
· Ångdensitet:	-	· Avdunstningshastighet:	-
· Fördelningskoefficient n-octanol/vatten:	-	· Viskositet:	-

## 10. Stabilitet och reaktivitet

**Förhållanden som skall undvikas:** Undvik stark upphettning av innehållet i produkterna. Giftiga kvicksilverångor bildas då ämnet hettas upp.

**Material och kemiska produkter som ska undvikas:** Undvik ämnen såsom exempelvis alkalimetaller, acetylen, azider, ammoniumföreningar, aminer, halogener, karbider, metaller, syror.

**Farliga omvandlingsprodukter:** Giftiga kvicksilverångor bildas då innehållet i produkterna hettas upp.

**Övrig information:** Metallpulvret (alloy) reagerar med kvicksilver och bildar amalgam.

## 11. Toxikologisk information

### Hälssofarliga effekter och symtom vid:

- **inandning:** Kviksilver har fördröjd giftverkan. Inandning av höga kvicksilverhalter kan orsaka illamående, diarré, huvudvärk, lunginflammation, risk för lungödem, andningssvårigheter, njurskador, skador på centrala nervsystemet, blodtrycksfall, hjärtpåverkan.
- **förtäring:** Förtäring av kvicksilver ge liknande besvär som vid inandning av detsamma.
- **kontakt med hud:** Kviksilver kan ge allergiskt eksem. Kan tränga igenom huden. Se även inandning.
- **kontakt med ögon:** Kviksilver kan orsaka irritation i ögonen.

**Övrig information:** Kviksilver kan ansamlas i kroppen och ge skador. Kviksilverföreningar är cyto- och protoplasmatoxiska. Andra skadliga egenskaper kan inte uteslutas. Personer med nedsatt njurfunktion, nedsatt funktion i andningsvägarna, allergier eller överkänslighet gentemot kvicksilver kan vara mottagligare för de skadliga effekterna av exponering för ämnet.

## 12. Ekologisk information

**Toxicitet:** Generellt för oorganiska Hg-föreningar: P. promelas: LC50 = 0,19 mg/L. För Hg-joner: L. idus: LC50 = 0,013 mg/L. Algae: Sc. Quadricauda, giftigt från 0,07 mg/L.

**Rörlighet:** -

**Persistens och nedbrytbarhet:** Långsam omvandling av kvicksilver till organiskt kvicksilver.

**Bioackumulering:** Långsam omvandling av kvicksilver till organiskt kvicksilver som kan tas upp av exempelvis fisk.

**Andra skadliga effekter:** -

## 13. Avfallshantering

**Produkt:** Skall omhändertas i överensstämmelse med lokala och nationella regler.

**Förorenade förpackningar:** Skall omhändertas i överensstämmelse med lokala och nationella regler.

**Övrig information:** Kvicksilverhaltigt avfall är klassat som miljöfarligt avfall enligt naturvårdsverkets allmänna råd om miljöfarligt avfall, vägledande förteckning. Det skall enligt renhållningsförordningen samlas in genom kommunens försorg eller enligt kommunens anvisningar. Slutligt omhändertagande skall enligt förordningen om miljöfarligt avfall ske vid företag med tillstånd för detta.

## 14. Transportinformation

### ADR/RID (Vägtransport/ järnvägstransport)

UN-nummer 3506

UN officiell transportbenämning:

KVICKSILVER

Transportfaroklass: 8 (6.1)

Förpackningsgrupp: III

### ICAO/IATA (Flyg)

UN-nummer 3506

UN officiell transportbenämning:

Mercury

Transportfaroklass: 8 (6.1)

Förpackningsgrupp: III

### IMDG (Sjötransport)

UN-nummer 3506

UN officiell transportbenämning:

MERCURY

Transportfaroklass: 8 (6.1)

Förpackningsgrupp: III

## 15. Gällande föreskrifter

**Information om säkerhet, hälsa och miljö som skall framgå av märkningen på förpackningen:**

Enligt GHS (CLP):



**Piktogram:**

**Signalord:** Fara

**Farlighetsredovisningar:** H330 Dödligt vid inandning, H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet, H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering, H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Försiktighetsåtgärder:** P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning, P260 Andas ej in damm/ rök/ gas/ dimma/ ångor/ sprutdamma, P273 Undvik utsläpp till miljön, P284 Använd andningsskydd, P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare, P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**Övrig information** Säkerhetsdatablad i enlighet med REACH – Kemikalieförordningen i EU 1907/2006.  
Klassificering och märkning (CLP) EU förordning 1272/2008.  
Produkten uppfyller kraven enligt ISO 24234 (kviksilver och alloys för dentalt amalgam), samt MDD 93/42/EEC. Produkten är CE-märkt.

## 16. Övrig information

### Förkortningar och klassificeringar under punkt 3:

Repr. 1B = reproduktionstoxicitet, kategori 1B

Akut tox. 2 = akut toxicitet, inandning, kategori 2

STOT RE 1 = specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 1

Akut tox. vattenmiljö 1 = akut toxicitet i vattenmiljön, kategori 1

Kron. tox. vattenmiljö 1 = kronisk toxicitet i vattenmiljö, kategori 1

H330 Dödligt vid inandning

H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Irrit. ögon 2 = irriterar ögonen, kategori 2

STOT SE 3 = specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3

Kron. tox. vattenmiljö 4 = kronisk toxicitet i vattenmiljön, kategori 4

H319 orsakar allvarlig ögonirritation

H335 kan orsaka irritation i luftvägarna

H413 kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

**Råd om utbildning:** Enligt 3 kap 3 § arbetsmiljölagen skall arbetsgivare se till att arbetstagare får god kännedom om de förhållanden under vilka arbetet bedrivs och upplyses om de risker som kan vara förbundna med arbetet. Han skall förvissa sig om att arbetstagaren har den utbildning som behövs och vet vad han har att iakta för att undgå riskerna i arbetet.

**Orsak till uppdatering av säkerhetsdatabladet:** Klassificering och märkning i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva hur produkten ska hanteras på bästa sätt med avseende på säkerhet. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en fullständig kemisk specifikation. Det är således användarens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd och lämplig för användarens ändamål.